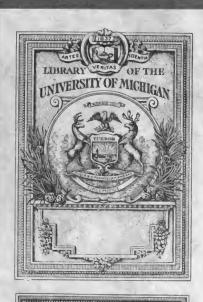
Die Entdeckung des Seeweges nach Ostindien durch Vasco ...

Sophus Ruge



Frof. H.C. Adams

Die Entdeckung

hes

Seeweges nach Oftindien

durch Vasco da Gama 1497/8.

Vortrag,

gehalten in ber Wehe-Stiftung gu Dregben

am 9. Oftober 1897

bon

×31-100

Brof. Dr. S. Ruge.

Dresden v. Zahn & Jaensch 1898.

Es find jest gerade fünf Jahre her, ba wurde biesfeits und jenseits bes atlantischen Dzeans, in ber alten und neuen Welt die bor vierhundert Jahren burch Rolumbus erfolgte, aber eigentlich boch zufällige Entbedung Amerikas Allen voran erschien Spanien einmal wieder nach langer Zeit an ber Spige ber europäischen Staatengefellichaft und hatte alle Welt eingelaben, mit ihm gemeinschaftlich bas große Feft zu begehen für eine Entdedung, die es nicht den Talenten bes eignen Landes, sondern einem Fremdling, dem Italiener Rolum= bus, verdankte. Das Endergebnis war bennach merkwürdig genug. Während fich Spanien in äußeren Festlichkeiten, Schaustellungen und überschwenglichen Lobeserhebungen, in Poefie und Brofa, erging, hatte Stalien, bas Baterland bes Entbeders, 3war auch in ber Wiege bes Kolumbus, zu Genua, eine wirbige öffentliche Feier veranstaltet, baneben aber burch ein fehr gewichtiges von den namhaftesten Gelehrten des Landes unterftüttes Sammelwert, bas auf Roften ber Regierung gedruckt wurde, bor aller Welt wiffenschaftlich bargethan, bag Italien mit vollem Recht die geiftige Urheberschaft ber Entdeckung ber nenen Welt beanspruche, da die Italiener nicht bloß in dem Seewefen die Lehrmeifter fast aller europäischen Boller im Mittelalter geworben waren, fondern auch den Plan zu einer erften Durchquerung bes atlantischen Dzeans entworfen und ben Leiter Diefer weltberühmten Fahrt geftellt hatten, mahrend Spanien nur die geringen Mittel (etwa 30 000 Mt.) für die Aus-1*

rüftung ber ersten Expedition Colons beschafft hatte. Es erstärt sich vielleicht aus diesem litterarischen Siege Italiens, daß eine neue historische Forschung in Spanien sich, wenn auch vergeblich, abmüht, die Berdienste des Kolumbus herabzudrücken und sie seinen spanischen Begleitern oder sogar apokryphen Borsläufern zuzusprechen.

Der laute Jubel, ben die Kolumbusfeier erregte, ist längst verklungen und die Augen der Welt sind nur noch gelegentlich auf Spanien geheftet, um den kläglichen Kampf gegen seine Kolonien, gegen Kuba und die Philippinen zu verfolgen.

Dagegen erhebt fich nun neben Spanien die alte Rivalin und Nachbarin Portugal, und forbert auch eine Jubelfeier, Die die gange givilifierte Welt mit ihm begeben foll, und zwar bie Feier ber Entbedung bes Seeweges nach Oftindien Das Programm dieser Feier lag schon am 15. Mai 1894 fertig vor - man fieht, wie fehr man fich beeilte, ben Spaniern nachautommen - und man beging in ber Uberfturzung bes Planes auch noch den Fehler, daß man als Nationalfeiertage schon die Zeit vom 8 .- 10. Juli diefes Jahres, 1897, beftimmte, obwohl ber erfte biefer Tage, ber 8. Juli, mahricheinlich nur ben Beitpunkt bezeichnet, an bem bie fleine Flotte Basco da Gamas von Liffabon ausging, um ben Weg nach Indien zu fuchen. Nun ift aber boch klar, bag nur bas Erreichen bes Biels, nicht bie Abfahrt, Beranlaffung gu einer geziemenden Feier geben fann. Gama erreichte Indien am 20. Mai 1498. Darum hat man benn auch mit richtiger, allerdings etwas fpat gekommenen Erkenntnis bie Feier biefes wichtigen Greigniffes auf ben Mai nächsten Jahres verschoben. Die Sauptfeier findet natürlich in Liffabon ftatt. 3ch will hier ben wesentlichen Inhalt bes Brogramms mitteilen:

Die Regierungen fämtlicher Seemachte follen aufgeforbert

werden, sich durch ihr Geschwader bei der Jubelseier zu beteiligen; die großen Gesellschaften transozeanischer Schiffahrt und die Handelskammern und Innungen der hervorragendsten Seestädte sollen gleichfalls eingeladen werden. Gedächtnismünzen und Medaillen, auch Briefmarken werden ausgegeben. Dazu kommen die mannigfachsten Ausstellungen für Künste und Gewerde, die buntesten Schaustellungen, auch wissenschaftliche Kongresse. Endlich sind litterarische Leistungen in Aussicht genommen. Ob aber in dieser Beziehung das Endergeduis befriedigen wird, läßt sich erst im nächsten Jahre, nach Schluß der Feier erkennen.

Ift benn aber, so fragen wir wohl zunächst, die Entstedung bes Seeweges nach Indien so bedeutend, daß man bazu nicht bloß das eigne Land bis in das entlegenste Dorf aufruft, sondern auch alle Seevölker einlädt?

Bas Bortugal felbst betrifft, so muß man allerdings, gegenüber ber Rolumbusfeier in Spanien, barauf hinweisen daß zwar im Anfange ber Seebewegung in Portugal auch die Portugiesen bei den Italienern in die Lehre gegangen find, bann aber felbständig geworben, unter ber Leitung eines Pringen bes foniglichen Hauses nur unter einheimischen Rapitänen ihre epochemachenden Seefahrten ausführten, die bann endlich nach fast 100 jähriger Arbeit durch die Fahrt Gamas gefront wurden. Co barf man es bestimmt aussprechen: Die Entbedung bes Seeweges nach Indien ift die eigenfte Leiftung portugifiescher Seelente. Ift benn aber die Auffindung eines neuen Beges nach einem, wie es scheint, längst bekannten Lande mit ber Entbedung einer neuen Welt in gleichen Rang gu ftellen? Bor vierhundert Jahren gewiß. Damals hätte König Ferdinand von Spanien gewiß alles von Kolumbus gefundene Land gern vertauscht mit ben Erfolgen König Mannels von Vortugal in Indien; denn die von Rolumbus verheißenen Schäte Indiens

wöhrend die portugiesischen Flotten sie in ungeahnter Fülle auf den Markt von Lissabon warfen. Heute deuken wir über den Wert der beiden Entbedungen etwas anders und betonen für Amerika weniger den Reichtum an Edelmetallen, als die unsermeßlichen fruchtbaren Gesilde, auf denen die immer wachsende Bevölkerung Europas ein doppelt und dreifach so großes Arbeitsfeld, als sein eigenes Erdeil war, zum Andan gesunden hat. Der alte auf das Berdienst bes Kolumbus gemünzte Spruch:

Eine neue Belt gab Colon An Raftilien und Leon

mußte nur bahin verändert werben, daß er ben neuen Erbteil nicht für Spanien allein, sondern für gang Europa entbedt habe.

Eine so große Nachwirkung hat die That Gamas nicht aufzuweisen; allein sie kann neben der des Kolumbus bestehen, als die in materiellem Erfolge zweitgrößte nautische That. Sieht man aber von dem materiellen Erfolge zunächst ab und fragt nur nach der größten seemännischen That überhaupt, dann müßte man dem ersten Erdumsegler, dem Portugiesen Magalhaens, die Palme reichen.

Gamas That bilbet aber ein merkwürdiges Gegenstück zu ber Entbeckung des Kolumbus. Dieser beschenkte uns mit einer halben, noch fast menschenkeren Welt; jener setzte uns in unmittels baren Berkehr mit der halben Menschheit, denn in Indien und China zusammen, das man vor 400 Jahren zu Indien im allgemeinen rechnete, lebt gegenwärtig die Hälfte der gessamten Erdbevösserung. Wenn aber dort von jeher die Besvösserung so dicht wie sonst nirgends war, mußten jene Länder ganz besonders fruchtbar sein. Ja noch mehr: Indien galt, wenigstens vor 400 Jahren, als das einzige Land der Erde, das eine Fülle kostbarer, tropischer Früchte dot. Die Lands

verbindung von diesem fernen und fernsten Orient war aber durch den Gebirgsausbau von Hochasien so erschwert, daß es immer nur einzelnen Bersonen vergönnt war, von Westen her dahin vorzudringen. Daher auch nur dunkele, sabelhafte Gesrüchte aus dieser fernen Welt zu uns herüberklangen.

Indien wird, feitdem es Geschichtsschreiber und Erdbeschreiber giebt, als ein wunderbares Land genannt, ift aber nur einmal, in dem Zeitalter Alexander bes Großen, dem Abendlande näher getreten. Der erfte, ber von biefem fernen Bunber= lande ergählte, ift Berodot im 5. Jahrh. vor unferer Beitrech-Bahres und Falsches ober Falschverstandenes läuft in feinem Berichte burch einander, benn er felbft, ber weitgereifte Mann, ift nicht bis Indien gekommen. Ihm liegt das Land im äußersten Often, am Rand ber Erbe. Denn zu feiner Beit hatte fich die Lehre von der Rugelgestalt der Erde noch nicht entwickelt; die Erde galt vielmehr als als eine flache bom Dzean umftromte Scheibe. Die im Often aufgehende Sonne traf zuerst bas ihr zunächst gelegene Indien; bann, sagt Berobot, fo weit bestimmte Runde geht, find die Menschen, die gu= nächst am Morgen und Sonnenaufgang in Afien wohnen, die Indier. Sind fie aber ber Sonne am nachsten, bann trifft fie ihr heißer Strahl auch am frühen Morgen am fraftigften, während fie, wenn ber glübende Ball abends im westlichen Dzean untertaucht, ber Sonne fo fern find, bag fich bittere Ralte bemerklich macht. So nur ift and ber Ausspruch bes alten Griechen (Ber. III. 104) zu verstehen: "Am heißeften ift die Sonne bei biefen Leuten am Morgen . . ., fo bag man vernimmt, die Leute ftunden bann gang im Baffer." - Jedenfalls zur Abfühlung. Übrigens fann auch infofern eine mahre Beobachtung biefem wunderlichen Ausspruch zu Grunde liegen, wenn man an die Arbeit ber indischen Bauern in ben überschwemmten Reisfelbern benkt. Bon biefer Sauptnahrung ber Inder, bem Reis, hat unfer Gewährsmann auch gehört, wenn er erzählt, die Leute äffen eine Art Gras von der Größe der Daneben weiß er auch, daß es in Indien ungählige Bölfer giebt und bag einige barunter nichts Lebenbiges toten. Er weiß ferner ichon, daß die vorzüglichste Wolle bort auf Bäumen wächft. Außer Reis und Baumwolle wird aber auch unermeftlich viel Gold auf die wunderbarfte Weise gewonnen. Die Gewürze nennt Berodot hier noch nicht; aber er fteht nicht an zu behaupten, daß ben angerften Enden ber Welt über= haupt die toftbarften Produtte befchieden feien. Diefer Ung= fpruch hat burch Jahrhunderte eine mächtige Wirkung gehabt. die sich noch in den Anschauungen des Kolumbus wiederspiegelt und einen wesentlichen Antrieb für ihn bilbete, auf einer Fahrt nach Westen ben äußersten Often ber Erbe aufzusuchen.

In bas Licht ber Geschichte trat Indien burch bie Feld= züge Alexander bes Großen und seiner Nachfolger. Griechische Befandte erschienen an indischen Fürftenhöfen, griechische Geeleute brangen bis Ceilon vor. Aber leiber befolgten bie Magebonier bieselbe üble Sitte, wie heutzutage bie Englander, indem fie die geographischen Namen entweder veränderten und bis gur Unkenntlichkeit verdrehten ober die einheimischen Bezeichnungen burch felbsterfundene ersetten. Dazu fam, bag ein Bericht= erftatter ben andern tabelte und feinen Angaben wiberfprach, fo bag zu feiner Beit mehr über bie geringe Glaubwürdigfeit ber Augenzeugen geklagt wurde als zu Alexanders Zeiten. Co blieb Indien das Wunderland, als das es noch im gangen Mittelalter galt. Die Sauptschuld an den Fabeleien trägt wohl Megafthenes, ber als Befandter bes Selentos Diffator an ben indischen Fürstenhof von Pataliputra am Ganges fam und später seinen wundersüchtigen Landsleuten von allerhand

miggestalteten Menschengeschlechtern, bie bort leben follten, fabu-Danach gab es bort Langohren, die sich mit ihren langen hängenden Ohren nachts vollständig gubeden fonnten, ferner Menschen ohne Ropf, mit einer fleinen runden Mundöffnung auf ber Bruft, burch bie man nur fummen aber nicht fprechen fonnte, Ginfuger, Menichen mit einem mächtigen Plattfuße, auf bem fie fich hupfend fortbewegten und ber ihnen, wenn fie fich auf ben Ruden legten, als Sonnenfchirm gegen Die Glut bes Tagesgeftirnes vortrefflich biente. Diese Fabeln, benen die Gelehrten und Berftandigen unter ben Griechen er= folgloß widersprachen, fanden im urteilslofen ober beuffaulen Bolke folden Beifall, daß fie immer wieder ergablt, aus ben griechischen in die lateinischen Beschreibungen übergingen, aus bem Altertum fich ins Mittelalter hinüberretteten und, naturlich nach bem Leben gezeichnet, noch im Jahre 1598 bie Rosmographen unferes erften beutschen Erdbeschreibers Gebaftian Münfter (Seite 1389) zierten. Solche Fabeleien erschwerten natürlich frühzeitig die mahre Erkenntnis bes merkwürdigen Landes, und doch konnte man schon bald nach Alexanders Beit die Salbinfelgeftalt Indiens erkennen und 200 Jahre fpater gab ber lette große beschreibenbe Geograph griechischer Bunge, Strabo, eine ausführliche Schilberung bes Landes, bas von Egypten her auch von griechischen Seelenten besucht wurde. Etwa 70 Jahre nach Chrifti Geburt wurde fogar ein Sandbuch für Seefahrer und Raufleute verfaßt, das fich die Aufgabe ftellte, alle bamals bekannten Ruften bes inbifchen Meeres mit ihren Sandelspläten und Produkten zu beschreiben. Dieses Büchlein, ber fog. Periplus (Umfahrt) bes ernthräifchen Meeres, hat fich erhalten, und wir erfeben baraus, bag bem Berfaffer die Westfufte Borberindiens aus eigner Anschanung bekannt war, daß er die Oftkufte, die auch heute noch weniger wichtig

für ben Beltverkehr ift, nur nach Sorenfagen beschreibt. Unter ben Produkten bes Landes hebt er Judigo und Gbelfteine hervor und nennt zuerst ben Buder, aber er weiß auch bie fehr intereffante Thatfache zu melben, daß ber Geeverkehr nach Indien fich nicht blog mit Ruftenschiffahrt befaßte, fondern bag man mit Benutung ber regelmäßig abwechselnden jahreszeit= lichen Winde, ber fog. Monfune, (b. h. Jahreszeiten) ben Weg vom Ausgange bes roten Meeres quer über bas hohe Meer nach Indien gefunden hatte. Der erfte Seemann, ber biefert fühnen Schritt, eine hervorragende nautische That, gewagt hatte, war ber griechische Steuermann Sippalos gewefen. Run ging bie Fahrt auch über bie Halbinfel Borberindien hinaus und vor ber Mitte bes 2. Jahrhunderts nach Chr. brang ber griechische Rapitan Alexandros sogar bis Rattigara vor. Diefer Seeplat, über beffen Lage man nicht gang flar ift, lag minbeftens auf ber Oftfeite Sinterindiens, wenn nicht gar im fub= lichen China. Alles Land aber hieß Indien und diefer Begriff behnte fich bann bermagen aus, bag man im Mittelalter alles Land von Madagaskar und Sansibar an bis nach China bagu rechnete und, um biefe weiten Gebiete gu unterscheiben, nicht bloß von Borber- und hinterindien, fondern von einem oberen und unteren, von einem mittleren und einem britten Indien fprach.

So konnte ben schon zur Zeit Karls bes Großen ber gelehrte Alknin, ber Lehrmeister ber Deutschen, die ganze Welt in Europa, Afrika und Indien teilen, wobei das polare Asien, bon dem man kaum eine Kunde hatte, an Europa siel und nur das tropische den Namen Indien erhielt.

Die koftbarften Produkte Indiens konnten bemnach, wenn auch wegen der schwierigen Verfrachtung in nur geringeren Mengen schon zur Zeit der römischen Kaiser nach Italien gelangen und unter biefen Erzengniffen fand ber Pfeffer fo balb eine besondere Burbigung als Gewürz, bag bei ben Germanen, bie mit ben feinen Benuffen Roms bekannt geworben waren, Dies Reizmittel indischer Gewürze bem Buder, ber burch Bonig erfett werben fonnte, vorgezogen wurde. Dafür giebt uns bie Belagerung Roms burch Alarich, ben Beftgothenfonig, Jahre 408 nach Chr. einen merkwürdigen Beleg. Um die Blünderung ber ichwer bedrängten Stadt zu vermeiben, forberte Marich zur Befriedigung feiner raubluftigen Scharen 5000 Bfb. Gold, 30,000 Bfb. Silber, - 3000 Bfb. Bfeffer. könnte fast glauben, alle brei Artikel seien nach gleichem Werte bemeffen; bann galt ein Bfund Pfeffer bamals mehr als ein Pfund Gold, oder wurde, fprichwörtlich ausgedrückt, wenigstens mit Gold aufgewogen. Daß ber Berkehr nach Indien auch in dem folgenden Jahrhundert noch lebhaft mar, zeigt uns ber Name eines griechischen Geographen aus Alexandrien, ber in ber Mitte bes 6. Jahrhunderts lebte. Er beift Rosmas Inditopleuftes, b. h. Rosmas ber Indienfahrer, ber noch bis nach Ceilon gekommen zu fein scheint.

· Aber ein Jahrhundert später änderte sich die Sachlage, in sehr ungünstiger Weise durch das Auskommen des Islam, der sich im Laufe eines Jahrhunderts von der Straße von Gibraltar über ganz Nordafrika und Vorderasien dis jenseits des kaspischen Sees ausbreitete und mit seinem Glaubensfanatismus die christliche Welt Eurodas förmlich umklammerte und den direkten Verkehr mit Indien sperrte. Daran änderte auch das gewaltige Ringen des Christentums mit dem Islam in den Kreuzzügen nichts.

Erst das Auftommen der mongolischen Weltmacht unter bem Chagan Tschingis nördlich von den islamischen Ländern Asiens gestattete, wenn auch zunächst auf Umwegen, wieder



einen Berkehr mit Indien. Denn die mongolische Weltmacht, die sich von der Oftgrenze Schlesiens bis an das chinesische Oftmeer erstreckte, zeigte sich in Glaubenssachen höchst duldsam und begünstigte nicht bloß Handel und Wandel mit dem Abendlande, sondern gestattete auch die Predigt christlicher Sendboten und wünschte ausdrücksich unmittelbare Berührungen mit den abendländischen Wissenschaften.

Unter folden Ginfluffen allein mar es bem Italiener Marco Bolo nicht bloß ermöglicht worden, quer burch Sochafien bis nach China zu mandern, und dort unter dem Mongolenfaifer jahrelang eine angesehene Stellung einzunehmen, sondern um 1292 bei feiner Beimkehr fich einem ftarken Befchwader anfchließen zu können, bas im Gefolge einer mongolifchen Bringeffin, die den Thronerben in Perfien heiraten follte, von China aus bas füdchinesische und indische Meer durchfuhr, wobei er Runde von der Sundawelt einziehen und hinterindische und vorder= indische Safen anlaufen konnte. Er war nach langen, langen Jahren ber erfte Europäer wieder, ber bas Bunberland erreichte. Alls Kaufmann erzählt er natürlich von dem regen Sandels= verkehr in jenen Gewäffern, hebt unter ben Produtten Diamanten, Berlen, viel Pfeffer und Ingwer hervor und weiß auch von einer driftlichen Gette, ben Thomaschriften zu berichten. Das gab dann bem Saupte ber Chriftenheit, bem Bapfte, ben erwünschten Antrieb, jene driftliche Diaspora in Indien burch Glaubensboten zu ftarfen. Wenn wir nun unter ben Rauf= leuten und Aposteln, die nach Indien hinauszogen, fast aus-Schließlich Italiener finden, fo bedarf dies einer besonderen Grflärung.

In Italien hatte sich nach ben Wirren ber Bölkerwanderung und nach dem Untergange ber germanischen Staaten auf ber Halbinsel zuerst wieder ein lebhafter Seehandel entwickelt. Das Seewesen hatte fich mächtig gehoben, ber Schiffban bervollkommnete fich. Bifa, Benedig und Genua behnten ihre Sandelsbeziehungen immer weiter aus und beherrschten bald bas ganze Mittelmeer. Die Erfindung bes Rompaffes als ficherfter Leiter auf ber bunklen Salgflut, Die Berftellung genauer Seefarten, wie fie in biefer getreuen Darftellung noch nirgends gelungen war, erhöhten bie Gicherheit bes Geeverfehrs und gaben ben Italienern bas unbestrittene Übergewicht über alle Anwohner bes Mittelmeeres. Die Unternehmungs= luft bes Seemanus wuchs fo gewaltig, bag ichon ums Jahr 1291 bie Genuefen Ugolino und Guido Bivaldi ben fühnen Blan auszuführen unternahmen, an ber Westfufte Ufritas, bie man taum bis zum Norbrande ber Bufte fannte, einen Weg durchs unbekannte Meer nach Indien zu suchen. Aber jenfeits der Rufte von Marotto borte man von diefem Unternehmen nichts mehr, die fühnen Geefahrer waren berfchollen und dienten später nur als ernfte Mahnung, von allzuverwegenen Planen abzuftehen. In bemfelben Jahre brang aber ber Sendbote bes Bapftes, Giovanni Montecorvino über Land oftwärts burch Persien bis nach Indien vor. 1314 fam Oberich von Pordenone auf einem ahnlichen Bege bis Ceilon und Sumatra, ja vielleicht nach Borneo und kehrte 1330 über China guriid. Den Brieftern gefellten fich bie Raufleute gu, bie aber gewöhnlich ihre weiten Reifen als Geschäftsgeheimnis verschwiegen, so daß nur ausnahmsweise die wißbegierige Welt etwas bavon erfuhr. So war es mit Marco Bolo gewesen, ber nur in ber Langeweile ber Rriegsgefangenichaft furz nach feiner Beimtehr, als er in einem Seegefecht ben Rivalen feiner Baterftadt Benedig, ben Gennefen in die Bande gefallen war, fich herbeiließ, feinem Mitgefangenen die Erlebniffe einer 25 jährigen Wanderung durch Afien zu erzählen und gewiffer-



maßen in die Feber zu biktieren. Gine abnliche Bewandtnis hatte es mit bem Raufmann Nicolo bei Conti, ber fich von 1428-53 in Afien aufgehalten hatte und über Indien bis zu ben Gewürzinseln gelangt war - nur Gewiffensangft, weil er auf ber Beimreife burch Schiffbruch an die arabische Rufte verschlagen, seinen Glauben abgeschworen hatte und Mohammebaner geworden mar, um fein Leben guretten - nur Bemiffensangst trieb ibn, 1453 ben Papft um Abfolution zu bitten und babei feine Erlebniffe zu ergablen, bie bann ber Bebeimichreiber bes Papftes zu Papier brachte und fo ber Nachwelt überlieferte. Solche Erzählungen, Die fo vieles und fo unglaubliches von bem fernen Indien, bon feinen koftbaren Produkten, bon ben gahlreichen Flotten und menfchenwimmelnden Städten gu berichten wußten, entzündeten immer mehr bas Berlangen nach einem direkten Berkehr zur Gee mit jenen gesegneten Tropenlanbern. Aber ber Ban ber alten Welt, ber landfeste Busammenfchluf von Afrika und Afien an ber Lanbenge von Gueg ließ eine birette Berbindung mit Indien nicht gu. Und bie Baren, bie man über Cappten und Sprien bezog, murben burch bie Bolle. bie von den Mohammedanern erhoben wurden, übermäfig ver-Tropbem bestand ber Sandel. Der griechische Raiser von Konftantinopel und der Papft faben mit Betrübnis, wie febr fich die Feinde ber Chriftenheit burch biefen Sandel bereicherten, benn man fchatte ben jahrlichen Abfluß an Ebelmetall auf 300,000 Dutaten, und verboten ben Sandel. Aber umsonft, die Benetianer waren feit bem 9. Jahrhundert in Egypten thatig und wußten als findige Weschäftsleute auch die ftreugsten Gebote ber Rirche geschickt zu umgeben. Trop ber hohen Bolle marf ber Gewürzhandel für fie noch eine gute Summe ab. Gie wußten wohl, daß ber Bentner Ingwer in Kalikut in Borderindien 4 Dukaten koftete, und bag man ihn

in Alexandrien mit 11 Dukaten bezahlen mußte: man zahlte und verkaufte auf dem europäischen Markt die Ware doch noch mit Gewinn, denn sie war ja zu sehr gesucht.

Aber daß sich daneben der Bunsch nach einem unmittelsbaren Verkehr mit Indien immer lauter äußerte, liegt auf der Hand. Den Aufschlag der Zwischenzölle konnte man selbst verdienen. Es war nur die Frage, wie man zu dem ersehnten Ziele gelangen könne.

Bergegenwärtigen wir uns, wie im 15. Jahrhundert bas Beltbild befchaffen war, ehe man Amerika entdedt hatte. Es haben fich genug Weltkarten und Seekarten aus jener Beit erhalten, um barüber befriedigenden Aufschluß zu geben. Fragen wir zunächst die Seekarten, die bas getreufte Bilb ber Seefüsten gaben, soweit ber italienische Sandel reichte, fo ergiebt fich, baf man in Norbeuropa nur noch bas fübliche Schweben und Norwegen tannte, aber ben äußerften Norben im Dunkeln Un ber Rufte Weftafrifas reichte ber Blid um 1434 nicht weiter als bis an bas Sübenbe bes Atlasgebirges; boch wußte man, merkwürdigerweife, im Binnenlande, jenfeits ber Bufte, von einer mächtigen Sandelsstadt Tenbuch (Timbuktu). Wie weit fich aber Afrika nach Guben ftrede, wußte man nicht; ob es überhaupt ein Ende nehme ober fich füblich vom indischen Dzean umbiege und an bas fernfte Guboftafien anschließe, so baf bas indische Meer zu einem Binnensee werbe, bas war auch nicht erwiesen, barüber gab es nur Bermutungen. Erft feit Marco Bolos Rudfehr hatte man auch bie fichere Runde gewonnen, daß ber Dzean die Oftseite Afiens bespille und daß jenseits Chinas noch ein Inselreich Zipangu (Japan) läge. Weiter hinaus lag alles im Dunkeln. Man kann sich vorstellen, daß man bei Betrachtung eines berartigen Beltbilbes nicht fehr ermutigt wurde, einen Seeweg nach Indien zu suchen.



Und fragte man vollends die Wiffenschaft, die aus dem Altertum überliefert war, um ihre Meinung, dann fiel die Antwort noch weniger tröstlich aus.

Aristoteles, bessen Lehrmeinungen ihren unbestrittenen Rang neben ber Bibel einnahmen, lehrte, die heiße Zone zwischen ben Wendekreisen sei unbewohndar, weil in der übergroßen hitze weder Pflanzen noch Tiere leben könnten. Für die Wahrheit dieses Satzes war die Wüste Sahara, die sich durch die ganze Breite Afrikas erstreckte, der dentlichste Beweis. Wer wollte denn da noch wagen, an der Westküste Afrikas einen Seeweg nach Indien zu suchen?

Wären nicht die Mohammedaner die Herren Egyptens gewesen, dann hätte man den alten Plan des Perserkönigs Darius wieder aufnehmen können und vom Nil zum roten Meere einen Kanal graben lassen, um so einen bequemen Wasserweg vom Mittelmeer nach Indien zu bahnen. Aber da lehrte Aristoteles wieder, das rote Meer liege höher als der Nil, darum habe anch Darius den Kanal nicht vollendet, benn er hätte sonst durch das Einbrechen der Salzslut vom roten Meere her ganz Egypten unter Wasser gesetzt und damit vernichtet. Man mußte also den Plan, in dieser Richtung jemals nach Indien zu kommen, aufgeben.

Man fand im ganzen Aristoteles nur ein tröstliches Wort bas bahin lautete, es könne vom Ausgange bes Mittelmeeres nach Westen kein zu großer Abstand bis zum äußersten Osten Indiens (ober Ostindiens) sein. Ginen Beweis dafür sah Aristoteles darin, daß es in Westafrika und Ostasien Elefanten gab. Man erinnerte sich auch, daß in der Weiterentwicklung dieses Gedankens der römische Philosoph Seneca geschrieden hatte: "Wie groß ist denn der Raum, der zwischen der äußersten Küste Spaniens und Indiens liegt? Es wird eine Fahrt

von sehr wenig Tagen erfordern, wenn das Schiff guten Fahr= wind hat."

Ganz ficher traute man diesem Ausspruche boch nicht und man hatte recht. Denn italienische Seeleute waren schon bis zu ben Azoren vorgedrungen, hatten aber noch keine Andentungen von einem großen Lande getroffen.

Bon der Augelgestalt der Erde war man zwar wieder allgemein überzeugt, aber den Umfang der Erde kannte man nicht, wenn auch verschiedene Angaben darüber gemacht wurden. Darum hatte auch kein Kartograph gewagt, ein Bild von der ganzen Erde zu zeichnen. Es war immer nur die alte Welt, so weit sie bekannt war, die man in einen Kreis oder in einen ovalen Rahmen einspannte. Man wollte auf einem solchen Bilde doch nur das feste Land mit seinen Städten, Bölkern, Flüssen und Bergen sehen; um die Weite des ungastlichen Weltmeeres kümmerte man sich nicht. Wer wollte denn ins Unsgewisse hinaus den von Aristoteles angedeuteten Weg nach Indien wagen?

Es mag mir gestattet sein, zu bemerken, daß dieser Weg erst dann von Kolumbus am Ende des 15. Jahrh. eingesichlagen wurde, als ihm sein Landsmann Toscanelli eine Karte entworsen hatte, auf der zum erstenmal der atlantische Ozean in seiner mutmaßlichen Breite gezeichnet und ebenso westlich davon die ferne Kisse Asseuten unter genauer Bezeichnung der Breitengrade eingetragen war, so daß der genuesische Seemann ganz sicher danach steuern konnte, wenn er auch, wie allbekaunt, ein ganz anderes Ziel als das erwartete erreichte.

Aber am Anfange bes 15. Jahrh. lag ein folder Wegweiser durchs unbekannte Meer noch nicht vor, und daß ohne
benfelben eine ähnliche Seeunternehmung ein verhängnisvolles Ende
nehmen konnte, hatte die Fahrt der Gebrüder Livaldi 1291 gelehrt.

Run tanchte aber im Anfange bes 15. Jahrh. noch eine sehr einssussend Autorität aus bem Altertum auf, die sich ebenfalls entschieden gegen die Möglichkeit aussprach, im Rahmen der Gewässer der alten Welt einen Wasserweg nach Indien zu sinden: das war der letzte große griechische Geograph Ptolemäus, um 150 n. Chr. Seine Geographie wurde im Abenblande erst im Ansange des 15. Jahrh. wieder bekannt und bildete von da an in ihrer sesten wissenschaftlichen Wethode zweihundert Jahre lang das wichtigste Lehrbuch für die gesehrte Welt. Und Ptolemäus lehrte: Man kann nicht um Afrika herumsegeln, denn es hängt durch ein unbekanntes Südsland mit Südoskassen zusammen.

Die Angaben bes Ptolemäus über alle einzelnen Punkte auf ber bekannten Erbe waren nach Länge und Breite so genau angegeben, daß man danach von allen Ländern Karten zeichnen konnte, die zusammengesetzt sein Weltbild vorführten, und danach ergab sich, daß der indische Ozean ein geschlofsenes Meer war, in das man vom atlantischen Ozean her nicht hineinsegeln konnte.

Es standen bemnach im Ansange des 15. Jahrh. die Aussichten, den Seeweg nach Indien zu sinden, so schlecht als möglich; und doch wurden gerade um diese Zeit die Keime zu jenen berühmten Seeunternehmungen gelegt, die endlich durch die Fahrt nach Indien gekrönt wurden. Da es sich hier nicht um eine einzelne That handelt, die nicht, wie bei der Entsbeckung Amerikas durch Kolumbus, mit einem Schlage im ersten Anlaufe gelang, sondern die Arbeiten eines ganzen Jahrshunderts in sich schloß, so darf ich mich nicht auf die Fahrt Gamas beschränken, sondern muß die ganze Entstehung und Entwicklung des Planes zeigen, der durch Gama seinen Abschluß sindet.

ď

Diesmals ging, ausnahmsweise, ber Plan nicht von Italienern aus, wenn sie auch die Hand mit im Spiele hatten und, ähnlich wie bei Kolumbus, durch neue Auffassungen des Weltbisdes wesentlich zur Förderung des Planes beitrugen. Den Seeweg angebahnt und schließlich auch gefunden zu haben, ist, wie bereits in den einseitenden Worten betont ist, sediglich das Verdienst der Portugiesen.

Der Bahnbrecher war ber Prinz Heinrich, geboren 1394, ben bie Nachwelt durch ben Beinamen "ber Seefahrer" geehrt hat. Er war es, ber die Pforten des Weltmeeres öffnete und seinem Lande die Stelle anwies, die ihm nach seiner Weltlage zukam.

Alls Großmeister des Christusordens war seine Hauptsaufgabe die Bekehrung der Heiden. Statt sich aber an die zunächst wohnenden Ungläubigen zu wenden, deutete der Prinz die Ansgabe dahin, daß man erst die Heidenländer kennen lernen, entdecken müsse, ehe man sich zu ihrer Bekehrung anschiede.

Als ein glühender Feind des Islam, der noch in Spanien herrschte, und mit dem er vor Ceuta gekämpft hatte, lag ihm vor allem der Gedanke am Herzen, diesen Erbseind der Christensheit erfolgreich zu bekämpfen. Nun war es ihm aufgefallen, daß die Mauren in Nordafrika nie Hilfe aus den süblichen Ländern (— Sahara —) erhalten hatten, er schloß daraus, daß dort wahrscheinlich keine Mohammedaner mehr wohnten. War dies der Fall, dann waren jene Völker entweder leichter als ihre nördlichen Nachbarn zum christlichen Glauben zu beskehren oder wenigstens als Bundesgenossen gegen die Mauren zu gewinnen.

Unter folden Gesichtspunkten begann nun ber Prinz seit 1416 die Borarbeiten zu seinen weitblickenden Plänen. Auf

ber Klippe von Rap Bincent, bem subweftlichsten Borfprunge von gang Europa, legte er ein aftronomisches Observatorium an, grundete ein Seearfenal, baute fich baneben ein Bohnhaus und benutte ben in ber Nahe gelegenen Safen von Sagres, um bier Schiffe auszuruften, die die Westfufte Afrikas weiter fühmärts erforschen follten. Aber schwieriger als diese Ginrichtungen auf bem Lande zu schaffen, war es, einheimische Seeleute zu finden; benn bas Seemefen lag bei ben Bortugiefen noch in ber Kindheit. Liffabon war erft feit 100 Jahren bamale ein besuchter Safen geworben, seitbem die venetianischen Galeeren - alfo wieder Italiener - unmittelbare Sandelsbeziehung mit ben flandrifchen Seeftabten und mit England angeknüpft hatten. Erft italienische Anregung und Anleitung hatte ben Bortugiesen bie fur ben Seeverkehr gunftige Lage ihres Landes offenbart. Aber es bauerte lange, bis fie mit ber See so bertraut wurden wie ihr Lehrmeifter. Aufs hohe Meer wagten fie fich auch zur Zeit des Bringen Beinrich noch nicht, sondern tafteten mühfam an ber Ruste bin und ließen bas Land nicht aus ben Augen. Go tam es benn, baf fie zwar dem Pringen gern dienen wollten, aber fich über bie Grenze ber bekannten Welt nicht hinauswagten. Und biefe Grenze lag in ber Nabe ber von Italienern ichon wieber aufgefundenen kanarischen Infeln, etwa unter 260 n. Br. tritt am Buftenrande eine Sandspige vor, die fich über Untiefen und Riffe noch einige Meilen unter Baffer fortfett, aber bergeftalt, daß die Gee fich brandend barüber bricht und fchaumt; dem gaghaften und ungeübten Seefahrer ein grauenvoller Unblick, eine unüberwindliche Schranke. Denn follte man es unternehmen, diefes Borgebirge, bas Rap Bojador, zu umfegeln, fo hatte man fo weit ins offene Meer fteuern muffen, bis man das Land aus den Augen verloren hätte, und das magte lange Beit kein Portugiese angesichts bes unbekannten "Dunkelmeeres", von bem die Sage ging, das Waffer wurde in ber beißen Bone fast fo bidflitffig wie Sirup, infolgebeffen bie Schiffe barin feftgehalten murben. Rein Bunber, baf alle Steuerleute jahrelang vor biefer gefährlichen Ede umtehrten, bis im Jahre 1434 ein junger Ebelmann Gil Cannes, ber burch einen tollen Streich die Bunft bes Pringen verscherzt hatte, auf Leben und Tod die Umfahrt des Raps Bojador erzwang und damit ben Fortgang ber Entbedungen ermöglichte. Elf Jahre fpater erreichte Dinig Dias bas grune Borgebirge. Der Name felbst ift ein merkwürdiges Denkmal, gewiffermagen der Grabftein, unter bem die Autorität des Ariftoteles begraben liegt. Die heiße, verbrannte Bone ift unbewohnbar, hatte biefer Philosoph gelehrt, und nun trafen bie Portugiefen recht in ber Tropenzone ein Borgebirge mit Baumen von fo machtigem Umfange, Affenbrotbäumen, wie fie noch nirgends gefeben hatten; auch trafen sie nördlich und füblich bavon so mächtige Ströme, ben Senegal und Gambia, an benen gahlreiche Menfchengeschlechter bunkler Hautfarbe lebten, bag bie Lehre von der Unbewohnbarkeit und Unbewohntheit angenscheinlich vernichtet wurde. Der Lehre bes Ariftoteles hatte aber auch Ptolemaus gehulbigt, und fo murbe benn auch ber Glaube an die Zuverläffigkeit seiner Geographie und ber banach entworfenen Karten arg erschüttert.

Und das war notwendig, denn große Erfolge können nie unter dem Banne eines Autoritätsglaubens erzielt werden.

Die Portugiesen hatten inzwischen gelernt, von den neusentbeckten Küsten Seekarten zu entwerfen und als man nun vollends 10 Jahre nach der Entdeckung des grünen Borgesbirges die Guineakuste so weit verfolgt hatte, daß sie anfing sich nach Often umzubiegen, da ging es wie eine hoffnungs-

volle Ahnung burch ihre Seele und man fragte sich ernftlich, ob man nicht auf biesem Wege nach Indien gelangen könne.

Der König Alfons von Portugal (1438-81), ber Reffe bes Bringen Beinrich, ber biefe Erfolge noch erlebte, fandte bie bon feinen Seeleuten gezeichneten Rarten an ben berühmten Rartographen Fra Mauro in Benedig und veranlafte ihn, mit Benutung ber neuen afrifanischen Karten ein Weltbild gu entwerfen; benn Fra Mauro war auch in ber Lage, unterftüst burch die weitgehenden Sandelsbeziehungen Benedigs, arabifche und ethiopische Nachrichten von ber Oftfufte Afrikas zu verwerten. Und fo fonnte er bie Sanbelsplate Sanfibar (Chancibar) und weiter im Guben Sofala, ja in Indien auch fcon ben großen Gewirgmarkt Chalecut (Ralikut) anseten. hier bie Rufte Oftafrifas nach Guben und auf ber Beftfeite in Guinea ber Ufersaum nach Often lief (was Fra Mauro allerbings als einen tief einbringenben Golf, Sinus Ethiopicus, auffaßte), da war die Berbindung beider Bafferlinien leicht geboten, bann ging aber ber Dzean im Guben rings um Afrika herum, bann war Afrika zu umschiffen.

· Und so hat Fra Mauro auch auf seinem großen 1457—59 entworfenen Weltbilde, das noch wohlbehalten im Dogenpalast zu Benedig zu sehen ist, Afrika als umschiffbar dargestellt. Scheinbar ähnliche Darstellungen von Afrika waren zwar u. a. schon 1436 von Andrea Bianco oder auf der genuesischen Weltkarte von 1447 geliesert; aber man mußte den eingestragenen Länders und Ortsnamen nachsehen, wenn sie sich mit den neuen geographischen Ermittelungen von Seefahrern gar nicht wollten in Sinklang bringen lassen. Fra Manro dagegen gab in seiner Erläuterung zur Karte so unzweideutige Belege, daß seine Angaben auf zuverlässigen neuen Erkundigungen beruhten, wie wenn er von der Länge der Seesahrt bis Sosala spricht, daß

an der Richtigkeit seiner Angaben nicht zu zweiseln war. Auch sagt er ausdrücklich, daß der indische Dzean nicht ein abgesschlossenes Wasserbecken sei (senza alguna dubitation ze pùo affermar che questa parte austral e de garbin sia navigabile e che quel mar Indiano sia occeano e non stagnon).

Reue Forschung siegte über veraltete Theorien.

Bon nun an stand auf ben Wimpeln ber portugiesischen Entbederschiffe bas Biel Indien eingeschrieben.

An dieser Zuversicht, daß es einen Seeweg nach Indien gäbe, wurde Portugal auch nicht irre, als die Kufte Afrikas von Kamerun an wieder nach Süden lief.

Ich habe das langsame Reisen des Planes, den Weg zur See nach Indien zu suchen, dargelegt, um zu zeigen, mit wie viel größeren Schwierigkeiten der Prinz Heinrich und seine Nachsolger zu kämpsen hatten als Kolumbus. Denn ihnen stand das hohe Ansehen des antiken Wissens entgegen, während die Fahrt des Kolumbus gewissermaßen außerhalb des Rahmens der antiken Welt siel, worüber es keine feststehenden, wenn auch noch so falschen Lehren gab. Ginwendungen gegen seine Fahrt konnten nur von unwissenden Laien ausgehen. Aber Unwissens heit ist leichter zu überwinden als vorgefaßte Meinung.

Daß aber auch, nachdem man von der Umschiffung fest überzeugt war, wiederum vierzig Jahre vergingen, ehe das gesuchte Ziel, Indien, erreicht wurde, hatte verschiedene Ursachen.

Bunächst war König Alsons nach dem Tode des Prinzen nicht geneigt, die Entdeckungen mit demselben Sifer fortzusetzen, denn die Ersolge blieben materiell noch hinter den Erwartungen zurück. Hatte doch der Prinz trot des sich mehr und mehr entwickelnden Handels Schulden hinterlassen. Auch mußte der König mit den politischen Berhältnissen der Nachbarschaft rechnen und durfte sich nicht so ausschließlich wie der Prinz, einem langwierigen Seeunternehmen widmen.

Er fand es beshalb für zwedmäßig, ben Sanbel nach Buinea zu verpachten. Der Groffhandler Fernam Gomes gahlte feit 1469 jährlich 500 Dukaten Bacht und verpflichtete fich zu gleicher Beit, jährlich eine beftimmte Ruftenftrede weiter erforschen zu laffen. Um aber ben Sandel für sich und Bortugal zu monopolisieren, hatte ber König fich zu verschiedenen Malen bas alleinige Handelsrecht burch Bullen bes Papftes 1443 und 1454 sichern laffen. Es konnte ihm also niemand ben Rang ablaufen und in Indien zuvor kommen, folange bie Fahrten nach Guinea allein ben Portugiesen gestattet waren. Darum ging Alfons V. auch nicht auf ben Borfchlag bes gelehrten italienischen Arztes und Rosmographen Toscanelli ein, ber ihm 1474 eine Karte bes atlantischen Dzeans und im Westen bie Ruften von China, Oftafien zeichnete und in bem Begleitschreiben empfahl, ftatt bes langfamen und mubfamen Weges um Ufrita, ben einfachen geraben Weg über ben westlichen Dzean zu mählen.

Daß Kolumbus auf seiner ersten Fahrt eine Kopie bieser Karte Toscanellis an Bord hatte und banach segelte, mag hier nebenbei erwähnt werden.

In Portugal änderte sich die Sachlage erst, als König Johann 1481 den Thron bestieg. Nicht bloß nahm er selbst die Leitung der afrikanischen Entdeckungen wieder in die Hand, sondern er gründete an der Goldküste Gnineas auch die erste seste Niederlassung und nannte die dem heiligen Georg geweihte Burg La Mina, nach den vielversprechenden Goldwäschen in der Nähe, die dem Küstenstrich dalb den noch üblichen Namen Goldküste verliehen. Im nächsten Jahre wurden auch die Entdeckungen, die kaum dis über den Üquator vorgerückt waren, energisch gesördert. Diogo Cão wurde, wie durch die neuaus-

gefundenen Wappensteine erwiesen ist, zweimal, 1482 und 1484, ausgesendet und tam babei bis etwa zur Balfifchbai. seiner zweiten Fahrt begleitete ihn ein junger beutscher Raufmann, ber als ein Schüler bes großen Aftronomen Ragiomontan ben Portugiesen für bie Ortsbestimmung fo wesentliche Dienfte leiftete, daß er nach feiner Rüdkehr in ben Ritterftand erhoben wurde. Es war Martin Behaim, ber fpater, im Jahre 1592, bei einem Befuche feiner Baterftadt Murnberg "aus Fürbitt und Begehr ber fürsichtigen, ehrbaren und weisen als ber oberften Sauptleute ber löblichen Reichsftadt Mürnberg" einen großen Globus ober Erbapfel anfertigte, auf bem er bas modernste Weltbild jener Tage einzeichnete - aber ohne eine Andeutung von Amerika - und ber heute noch als ber ältefte erhaltene Globus in Nürnberg aufbewahrt wird. Darauf fteht unter gahlreichen erläuternden Inschriften zu lefen: "Der burchlauchtige König von Portugal hat das übrige Teil (ber Welt) das dem Btolomao noch nicht kundig gewesen ift, gegen Mittag, laffen mit feinen Schiffen befuchen anno domini 1485, barbei ich, der diesen (Erd=) Apfel angegeben hat, gewesen bin." Aus= führlicher ift eine Inschrift am Gubende Afrikas folgenben Inhalts:

"Als man zählt nach Christi unseres Herrn Geburt 1484 Jahr, ließ zurüsten der durchlauchtig König Johann II. von Portugal zwei Schiffe, Caraveli genannt, . . . versehen auf 3 Jahr. Dem Bolk und Schiffen war Besehl gegeben, außzuschren über die Säulen des Herkules (Straße von Gibraltar) . . . immer gegen Mittag und Aufgang der Sonnen, so sern ihnen möglich wäre. Auch versah der vorgenannte König die Schiffe mit allerlei Ware und Kausmannschaft, . . . auch 18 Rosse, mit allem Zeug köstlich gerüstet, wurden in den Schiffen mitgesührt, den Mohrenkönigen, je einem eins, zu schenen, wo



uns gut gebäuchte. Und man gab uns allerlei Mufterspezerei, bie zu zeigen ben Mohren, wobei fie verstehen möchten, mas wir in ihrem Lande suchen wollten. Und also gerüftet fuhren wir aus ben Porten (Safen) ber Stadt Ulifipona (Liffabon) von Portugal und segelten zu ber Insel Madera, da ber Bucker wächst und durch die Inseln der wilden Ranarien, funden Mohrenkönige, benen wir Schenkung thaten, die uns auch wieder (beschenkten), kamen in bas Land . . . , ba bie Baradieskörner wachsen - ift von Portugal 800 teutsche Meilen banach in Ronig Furfurs Land - ift 1200 Meilen. Dafelbft Bfeffer wächst (Pfefferfüste). Auch fern von bannen ift ein Land, ba wir Zimmtrinde funden. Als wir nun bei 1200 (?)1) Meilen gefegelt waren von Portugal, fehrten wir wieber, und am 19. Monat tamen wir wieber zu unferm König." Wie weit bie Schiffe tamen, barüber belehrte uns noch eine fleine Infchrift nördlich vom Rap ber guten Hoffnung bes Inhalts: Sie wurden gefett bie Saulen bes Ronigs von Portugal anno domini 1485, b. 18. Januar.

Diese Säulen waren Denksteine mit bem Wappen Porstugals und einer Inschrift versehen, die das Jahr und den Tag der Entdeckung angab; zugleich aber auch den Leiter der Expedition nannte. Diese Wappenpfeiler (padrão) galten als Zeichen der Bestigergreisung des Landes. Der letzte Stein aber, den Diogo Cão am 18. Januar 1485 setze, ist bei der Vermessung der Küsten von Deutsch-Südwestafrika durch das beutsche Kriegsschiff Falke, Kapitän Becker, 1893 halb im Sande versunken, am Kap Croß (21°48 s. Br.) nördlich von der Walssichai ausgesunden und mitgenommen. Er besand sich längere Zeit in Kiel, ist dann aber an Portugal zurück-

¹⁾ Auf dem Globus scheint die gafi 1200 noch einmal zu stehen, was offenbar ein Schreibsehler wäre, salls der Kopist sich nicht verlesen hat.

gegeben. An seiner Stelle ließ Kaiser Wilhelm II. im Januar 1894 eine getreue Nachbildung bes Wappensteines an derselben Stelle wieder errichten. Die lateinische und portugiesische Insschrift i) an dem alten Steine hat der Generalsekretär der geographischen Gesellschaft zu Lissaben, Luciano Corbeiro, entzissert.

Ich habe ben Bericht Behaims über biese Neise aussführlich mitgeteilt, weil er ber einzige ist, den wir darüber bessitzen. Der Leiter der Expedition ist auf der Heimreise wahrsscheinlich gestorben, was uns Behaim ebenso wenig erzählt, als er überhaupt den Namen des Kapitän Cko erwähnt.

Raum waren aber seine Schiffe zurückgekehrt, als schon wieder ein neues Geschwader unter Bartolomeo Diaz 1486 auslief, um den Weg nach Indien weiter zu versolgen. Und noch ehe dieser zurückehrte, wurden zwei andere Sendboten, Pero da Covilham und Alfonso de Paiva über Egypten und über das rote Meer an den indischen Dzean gesandt, um einerseits die neuesten Nachrichten über die indischen Gewürzschäsen zu sammeln und andererseits, soweit wie möglich, an der Ostküste Afrikas nach Süden vorzudringen, um zu ersahren, wie weit der Erdteil sich nach Süden erstrecke. Paiva starbleider, aber Covilham erreichte Sofala, die südslichste Stadt des arabischen Seehandels, und durch den Goldreichtum des Hinterlandes, das von den Engländern besetze Manicaland, damals schon berühmt. Selbst über die Mondinsel Madagaskar wußte Covilham Erkundigungen einzuziehen.

¹) Die lateinische Inschrift lautete: A mundi creatione fluxerunt anni 6684 et a Christi nativitate 148.. (verwischt) quum excelentissimus serenissimusque Rex. D. Johanes secundus Portugaliae per Jacobum Canum ejus militem columnam hic situari jussit.

Die portugicijiche Inichriit: Era da creaçao do mundo de bj m bj c l xxx e e de Xto de IIII c l xxx v o eycelente esclarecido Rei dom Jo so de portugal mandou descobrir esta tera e poer este padram por do cão cavo de sua casa.

Die Küste bes Festlandes lief in günstigster Weise nach Sübwesten und ließ bas Ende bes Landes im Siben balb erwarten. Sofala aber liegt bem letten Wappenpfeiler Diogo Caos ziemlich gerade im Often gegenüber.

Man mußte also gespannt sein, welche Erfolge die Schiffe bes Bartolomeo Diaz zu verzeichnen hatten.

Diaz war an ber Küste Sübafrikas über ben letzten Wappenstein seines Borgängers hinausgekommen, wurde dann aber an der St. Helenabai (32° 45′ f. B.) durch Stürme ins offne Meer nach Südwesten hinausgetrieben und konnte erst nach 13 Tagen die Küste wieder aufsuchen. In der Annahme, daß er sie bei weiterem südlichen Berlauf wie disher, am schnellsten auf östlicher Fahrt erreichen werde, steuerte er gegen Osten, traf aber das Land nicht, wo er es erwartete, denn die Seesleute verstanden die Länge des zurückgelegten Weges aus der Geschwindigkeit der Fahrt recht gut zu schäen. Er mußte sich also entschließen, den Kurs mehr nach Norden zu richten, und stieß hier auf die ostwärts streichende Küste in der Rähe der Mosselbai. Er befand sich also auf der Sübseite Afrikas.

Unsere kleinen Schulkarten veranlassen uns leicht zu der falschen Annahme, als ob Afrika im Süden in eine Spite auslaufe. Das ist keineswegs der Fall, vielmehr erstreckt sich die Küste von der Kapstadt nach Port Elisabeth, im allgemeinen in östlicher Richtung etwa 700 Kilometer weit; das entspricht ungefähr dem Abstande von Dresden die Oftende.

Auf diese sübliche Breitseite bes Kontinents war Diaz ungefähr in die Mitte gestoßen. Er erkannte natürlich, zu seiner höchsten Freude, sosort die günstige Beränderung im Küstenverlauf. Aber er konnte doch nicht wissen, ob die Wasserlinie sich weiterhin wieder nach Süden wende und von neuem den lange gesuchten Weg versperre. Er ging also mit seinem Geschwader weiter nach Osten und erreichte die Algoadai, an der Port Elisabeth liegt, und errichtete dort auf einer kleinen Insel, die er Santa Eruz nannte, seinen letten Wappenpfeiler. Nun aber forderten die von dem aufreibenden Dienst in der stürmischen Kapsee völlig erschöpften Matrosen die Rücksahrt. Wie Diaz auch bat und in sie drang, ihm wenigstens so weit zu solgen, dis die Küste sich zweisellos nach Norden wende: er erreichte nur, daß er noch zwei Tage weiter die zum großen Fischsluß segeln durfte, wo man deutsich eine nördliche Umbiegung der Küste wahrenehmen konnte. Dann mußte er mit schwerem Herzen am Eingange zum indischen Meere den Rückweg antreten und einem andern den Ruhm, Indien selbst erreicht zu haben, überlassen.

Wie leicht schien es, vom Endpunkt seiner Fahrt, vom großen Fischslusse aus nach Sofala zu gelangen, wohin schon arabische Schisse kamen. Der Abstand beträgt nur 13 Breitensgrade.

Auf dem Rückwege erst entdeckte Diaz das Kap der guten Hoffnung, dem er aber wegen der schrecklichen Stürme, die er bei der ersten Umsegelung, allerdings ohne in seine Nähe zu kommen, ausgestanden hatte, den Namen cado tormentoso Sturmkap, gab. Als er aber nach Portugal kam, erhielt es vom König den glückverheißenden Namen, den es jett noch trägt: Kap der guten Hoffnung, d. h. der sicheren Erwartung, daß Indien nun basb erreicht werde.

Im Dezember 1487 erst kehrte Diaz zurück nach einer Fahrt von 16 1/2 Monaten und doch sollte es noch wieder 10 Jahre dauern, ehe das Ziel erreicht wurde.

Selbst ber thatkräftige König Johann erlebte es nicht, benn er starb schon 1495.

Inzwischen waren aber auf einem anderen Felde Ereignisse



eingetreten, die die portugiesischen Unternehmungen zu durchs kreuzen brohten.

Kolumbus hatte im Oftober 1492 Amerika, aber 311nächst nur westindische Inseln entdeckt. Er hatte den Plan Toscanellis von 1474 aufgenommen, hatte sich sogar von seinem gelehrten Landsmanne die Karte zu verschaffen gewußt, die ihn von den Kanarischen Inseln in wenigen Wochen über das bisher von keinem Schiffskiel durchkreuzte Weltmeer, wie er annahm und anfänglich auch seine Zeitgenossen glaubten, geradewegs nach Indien geführt hatte.

Im Jahre 1481 ober 82 in Portugal mit seinen Planen abgewiesen, sah er es nun, als ihn auf ber Rückschr ein Sturm in ben Hafen von Liffabon verschlug, als eine glanzende Genugthuung und Rechtsertigung an, dem Könige von Portugal über seine Entbeckung Judiens Bericht erstatten zu dürfen.

Rönig Johann entließ ben glüdlichen Entbeder gnabig und war zunächst darüber beruhigt, daß Kolumbus weder die Gewürzländer, noch bie menschenwimmelnden Städte bes Drients aefunden hatte. Es galt nun aber, fich mit Spanien auseinander zu feten. Dazu riefen beibe Machte bie Silfe bes Papftes an. Und biefer teilte zwischen beiben Staaten bie unbekannte Belt berart, bag er burch eine Meribianlinie von Bol zu Bol, die ber Lange nach ben atlantischen Dzean burchfcmitt, die Erde halbierte und die weftliche Seite - wir würden jest fagen, die amerikanische Seite - ben Spaniern, die afrikanische ben Portugiesen zuwies. Auf biefe Beife follten bie Seefahrer beiber Nationen gehindert werben, gegenfeitig ihre Plane zu burchfreugen. Jebe Dacht follte auf ihrer Seite die Entdeckung Indiens in Angriff nehmen. Die Fortführung der portugiesischen Unternehmungen wurde aber eine Beit lang noch burch ben Tob bes Königs Johann verzögert.

Aber sein Nachfolger, Don Manuel (1495—1521), ber ben größten Glanz seines Hauses und seines Landes sehen sollte, erwieß sich ebenso feurig wie sein Bater, und so kam benn die erste Expedition unter Basco ba Gama zustande, die das lange, mit Ausdauer festgehaltene Entdeckungswerk krönen sollte.

Drei Schiffe von 100—120 Tonnen Gehalt, also nach unsern Begriffen kleine Fahrzeuge, wurden ausgerüstet und der Oberleitung des portugiesischen Ritters Basco da Gama unterfellt, den als weitere Kapitäne seine Brüder Paul und Coelho begleiteten. Bichtig war es auch, daß als erfahrener Pilot Pero d'Alemquer mitging, der schon mit B. Diaz am Sturmkap gewesen war. Auch hatte dieser letztere, der das Fort La Mina an der Goldküste mit Borräten neu versehen sollte, den Austrag, das Geschwader Gamas bis Guinea zu begleiten.

Es ift merkwürdig, daß man von einer fo höchst wichtigen Entbedungsreife, wie die Gamas ift, nicht gang übereinstimmende Berichte besitt, daß sogar der Tag der Abreife nicht genau fest= Bahrend ber alteste portugiesische Geschichtsschreiber, ber uns die Fahrt ausführlich schildert, Gaspar Correa, ein Mann, der schon 1512 nach Indien kam, als Tag der Abfahrt von Liffabon den 25. März 1497 nennt, verzeichnet Jaoo da Barros, ben bie Portugiesen als ihren größten Siftoriter preisen, ben 8. Juli, und Oforio ben 9. Juli. Man wurde von vorn berein dem Barros am meiften trauen, wie auch allgemein gefchieht; allein es laffen fich ihm, in Bezug auf beftimmte Beitangaben, manche auffällige Berfehen nachweisen, wobei er fich nicht bloß in Tagen, sondern fogar in Jahren irrt; fo dag wir in diefer Begiehung fein unbedingtes Bertrauen begen durfen. Unter folchen Berhältniffen bleibt, da auch Oforio den Juli neunt, nur die Bermutung, daß die Abreise mahrscheinlich im Sommer geschehen ift. Übrigens ift's, was ben ursprünglichen Plan ber Portugiesen

betrifft, die Jubelseier am verstossenn 8. Juli dieses Jahres beginnen zu lassen, erfreulich, daß man davon abgelassen hat und die Feier nunmehr im nächsten Frühjahr, am 20. Mai, dem Tage der Landung Gamas in Indien, beginnen wird.

Die Fahrt ging anfangs gunftig von ftatten, benn ichon nach 13 Tagen wurden die Kapverben erreicht, b. h. man legte in Luftlinie täglich 200 Rilometer gurud. Langfamer rudte man aber nur vorwärts, als man in die Region ber Windftillen an ber Rufte von Guinea eintrat. Bier verließ auch Bartolomeo Diaz das Geschwader und steuerte geradenwegs nach La Mina, während Gama fich mehr nach Gudoften bielt. Auch die von Suden entgegenkommende Ruftenftrömung von Sübguinea hemmte bie Fahrt. Man war eben gezwungen fich immer in ber Nahe ber Rufte zu halten, um fich gurecht gu finden. Die aftronomischen Inftrumente, mittelft beren man eine Breitenbestimmung hatte machen können, waren noch gu unvollkommen, um bei bem Schwanken bes Fahrzeuges auf hoher See mit Sicherheit Berwendung finden zu können. Auch ber geftirnte himmel verfagte feinen Dienft, benn leiber verlor fich füblich, jenseits bes Aquators, ber Leitstern ber Schiffer, ber Polarftern, und man fühlte fich von ben himmlischen Mächten vollständig verlaffen. Das war auch der Grund gewesen, weshalb König Johann von Portugal icon 1485 feinen Aftronomen Josephus nach Gninea gefandt hatte, um dort an verschiedenen Bunkten die Sonnenhöhe zu nehmen und banach die Breitenbeftimmung zu berechnen. Wie eine Randbemerkung, wahrscheinlich von der Sand des Bartolomeus Rolumbus, in einem Exemplar ber Weltgeschichte bes Aeneas Silvius angiebt, wurde fo die Lage der 3dologinfeln 1) zu 5 Grad nördl. Br.

¹⁾ Jest verstümmelt Los-Inseln, entstanden aus I. dos Idolos, d. h. Inseln ber Gögenbilder.

ermittelt. Das war allerbings ein Irrtum von 4 Breitensgraben. Aber man glaubte auch burch spätere Beobachtungen dasselbe Ergebnis ermittelt zu haben, und so galt es benn als ausgemacht, daß Fort La Mina etwa unter bem Aquator liege, was auf einen Fehler von 5 Breitengraden hinausläuft.

Jebenfalls nußte es immer wünschenswert erscheinen, bergleichen astronomische Beobachtungen zu wiederholen. Daß das Ergebnis aber nicht gleich befriedigend aussiel, sehrt ein Blick auf den Globus Behaims, der die Mündung des Kongos bereits auf den süblichen Wendekreis, also etwa 17 Grade zu weit süblich legte. Darum war es ein geschickter Notbehelf, um wenigstens die Entdeckungen sicher festzulegen, Wappensteine zu setzen als unwiderlegliches Zeugnis, wie weit ein Seefahrer bereits vorgedrungen sei.

Unter solchen Berhältnissen ist es erklärlich, daß Gama schon an der von seinem Borgänger berührten Küste ans Land ging, um dort eine möglichst genaue astronomische Beobachtung auszuführen. Daß diese befriedigend aussiel, beweisen die Karten, die von seinem Piloten gezeichnet wurden und die die Borlage für die diesem Bortrag beigegebene Karte bildeten, die als eine der ersten Nachbildungen des portugiesischen Origisnals gesten kann.

Gama ging an ber St. Helenabai ans Land; er hatte von Liffabon aus bis bahin 4 Monate 1) gebraucht.

Bei leiblich gutem Wetter — man hatte nach ben Erslebniffen bes Bartolomeo Diaz stürmische See erwartet — wurde, etwa um den 20. November das Kap der guten Hoffnung



¹⁾ Wenn Barros 5 Monate angiebt, so ist das wieder eine falsche Datierung; denn am 20. November brach, nach längerem Ausenthalt, Gama wieder auf. Wäre er etwa am 8. November ans Land gekommen, dann wären seit der Absahrt gerade 4 Monate verstrichen.

Ruge, Sceweg n. Oftinbien.

umsegelt und damit schien ein gefürchteter Bunkt glücklich überwunden zu sein. Aber die Stürme blieben nicht aus, denn sie gehören zu den gewöhnlichen Wettererscheinungen an den Sübspitzen der alten und neuen Welt, am Nap der guten Hoffnung und am Nap Hoorn. Vier Tage wurden die Fahrzeuge fast hilflos umhergeschlendert, erreichten dann aber den Wappenpfeiler auf der Insel S. Cruz, den Diaz gesetzt hatte.

Die Gefahren bieses Sturmes, wo Gama nicht bloß ben Kampf mit den Elementen, sondern auch mit der mißmutigen, murrenden Mannschaft bestehen mußte, hat Gaspar Correa recht anschaulich geschildert. Es erinnert diese siegreiche Überwindung aller Hemmnisse lebhaft an den Hymnus des Sophokses, der in der Antigone den Chor sagen läßt:

Bieles Gewalt'ge lebt, boch nichts Ift gewaltiger als der Menich, Denn felbst über die buftre Meerflut zieht er, vom Süd umstürmt, Hinwandelnd zwischen den Wogen Den ringsumtosten Pfad.

Prosaisch gesprochen ging Gamas Geschwader in jenen gefährlichen Tagen "arbore secco" mit trochem Banm, b. h. mit eingeressten Segeln; aber am Weihnachtstag 1497 erreichte es boch glücklich bas erste tropischgrüne Land der Ostseite, das dem Tage entsprechend Natal, d. i. Weihnachtsland (30° s. Br.) genannt wurde, wie es hente noch heißt. Hier befand man sich auf völlig unersorschtem Meere, sah aber mit wechselnder Freude die Küste geradewegs auf Indien zusausen.

Bierzehn Tage später gingen die Schiffe in einer großen Seebucht vor Anker, in die mehrere Flüsse sich ergossen, von benen der eine nach dem Heiligendreikönigstage (6. Januar 1498) Rio dos reis, Königsfluß, genannt wurde. Wir be-

finden uns an der Delagoabai, die nach ihrem weiteren Erforscher seit 1545 auch Lourenço Marquez genannt wurde und heutzutage eine rasch aufblühende Stadt sieht, von wo die dahinter liegende südafrikanische Republik oder Transvaal sich mittelst Sisendahn allein direkt mit der übrigen Welt in Berbindung setzen kann. Hier beginnt auch der portugiesische Kolonialbesit, der gegenwärtig nur noch dis zum Kap Delgado, an der Südgrenze von Deutsch-Ostafrika reicht.

"Fünf Tage," erzählt Barros, "blieb Basco ba Gama an der Delagoabai, wo er frisches Wasser eingenommen hatte und nannte seinen Ankerplat Aguada da boa paz (Wasserplat des guten Friedens), weil die schwarzen Küstenbewohner sich freundlich und friedsertig zeigten. Indem er weiter segelte und von der Küste abhielt, kam er in der Nacht bei dem Cabo dos Corrientes (Borgebirge der Meeresströmungen) 24° s. Br. vorbei; denn weil die Küste jenseits desselben sich merklich zurückzieht, und der Strom daher sehr stark nach Westen ging, so befürchtete er, in eine Bucht zu geraten, aus der er nicht leicht wieder heraus könnte, und er hielt deswegen soweit wie möglich vom Lande ab, und versehlte dadurch für dies mal die Gelegenheit, die Küste von Sosala zu entbecken."

Bis Sofala war 1486/7 Covelhao gekommen und hatte diese Stadt als den süblichsten Punkt arabischer Ansiedlung bezeichnet. Man kam also nun in die Sphäre des arabischen Handels und mußte gespannt sein, welche Anzeichen davon man bei der nächsten Landung tressen werde.

Fünfzig Meilen nörblich von Sofala lief Gama in einen großen Fluß ein, in den einige Barken mit Segeln von Palmsblättern hineingesegelt waren. Soweit man disher an den Küften Afrikas entlang gestenert war: nirgends hatte man ein seetichtiges Regervolk getroffen. Das Austauchen der Bast-

segel am Sambesi — benn bas war ber große Strom, den Gama entdeckt hatte, — war bas erste sichere Anzeichen, daß man die Grenze des indischen Kulturgedietes überschritten hatte. "Der Andlick der Leute am Flusse war den Portugiesen sehr angenehm, nachdem sie discher überall lauter Neger getrossen hatten; denn hier befanden sich unter den Schwarzen auch Fardige, Mestizen. Einige von ihnen verstanden sogar etwas arabisch. Sie sagten, daß weiter gegen Osten (Nordosten) weiße Menschen wohnten, die in ebensolchen Schissen wie die Portugiesen längs ihrer Küste nach Norden und nach Süden vorbeisegelten. Wegen dieser Nachricht nannte Gama den Flusk Rio dos doms Sinaes (Flusk der guten Vorbedeutungen). Er ließ seine Schisse dasselbst kielholen, was sehr nötig gesworden war."

Welch erfreulicher Fortschritt vom Kap ber guten Hoffnung bis zum Strom ber guten Anzeichen!

Wenn kein Unglück auf ber See bie kleine Flotte traf, mußte bas Ziel erreicht werden. Aber bas ungesunde Klima Oftafrikas, dem man sich noch ohne Schutzmittel gegenüber sah, sorderte von der Manuschaft manches Opfer.

Bei Mosambik, wohin Gama anfangs März kam, wurde auf einer kleinen Küsteninsel wieder ein Wappenstein gesetzt. Bom Handelshasen selbst, der von Arabern gegründet war, kamen Küstensahrer, sog. Sambuken, heraus und hatten einige nach maurischer Art wohlbekleidete Männer an Bord, die sich in arabischer Sprache erkundigten, woher die Schiffe kämen und wohin sie gingen. Gama ließ ihnen antworten, sie seien Portugiesen und gingen im Auftrage ihres König nach Kalikut. Da er diese Reise noch nicht gemacht, so ditte er um einen Lotsen.

Der arabische Scheich bes Orts schien auch biesen Bunfch gewähren zu wollen; boch erwachte in ben Arabern balb bie

Furcht, daß sie sich hier ganz gefährlichem Wettbewerb gegensübersähen, den man mit List oder gar Verrat bekämpsen musse. Es kam darüber zum Bruch mit den Portugiesen, die sich aber durch ihre überlegenen Feuerwaffen die Unterwerfung der Araber erzwangen und mit einem, wenn auch nicht ganz zuverlässigen Lotsen kurz vor der Mitte April Mombas erreichten. Auch hier entging das kleine Geschwader einer beabsichtigten Überrumpelung nur mit knapper Not und erst in Melinde (4° s. Br.), wohin Gama am Ostersonntage, 15. April, gelangte, sand er eine ehrliche und freundliche Aufnahme. Durch eine persönsliche Unterredung des Scheichs mit dem portugiesischen Admiral wurde der Freundschaftsbund besiegelt, und Gama erklärte ihm, der Scheich werde an dem Könige von Portugal einen mächstigen Bundesgenossen haben, was sich in Zukunft auch dewährte.

Mit Genehmigung des Landesherrn durfte Gama hier den letzten Bappenpfeiler setzen und erhielt dann einen zuberläffigen Lotsen. Es war dies ein Inder aus Guzerat, namens Malemo, den Barros Maleng Kana nennt. Kana bedeutet aber nur seine indische Kaste.

Unter seiner sicheren Führung gelangten die Schiffe geradenweges, in der Nähe von Kananor (12° n. Br.) an die Westfüste Vorderindiens. Sie hatten in 22 Tagen 700 Seemeilen zurückgelegt. Um 20. Mai ging das Geschwader in dem Hafen von Kalikut, dem Hauptgewürzmarkt Borderindiens, vor Unker. Das ersehnte Ziel war wirklich erreicht. Die Erlebnisse der Expedition in Indien zu schildern, siegt außer dem Rahmen meines Vortrages. Ich kann die Wirkung der Entdeckungssahrt nur in allgemeinen Umrissen andeuten.

Die Reise hatte über 10 Monate gedauert. Der Weg, ben gegenwärtig die Segelschiffe von Lissabon nach Bomban machen, allerdings scheinbar eine längere Route als die Gamas, beträgt



10 400 Seenneisen oder 19 260 Kisometer, d. h. beinahe ber halbe Erdumfang oder der Linie von Pol zu Pol gleich. Es wurden durchschnittlich täglich nur 60 Kisometer zurückgelegt.

Die Portugiesen waren schon in Melinde gewarnt worden, die Gewürze in Indien nicht zu teuer zu bezahsen, um dadurch ben afrikanischen Händlern den Markt zu verderben. Sie sanden aber die Preise noch niedriger, als sie erwartet hatten und merkten anfänglich nicht, daß sie von den maurischen Händlern, die auch in Indien den Markt beherrschten, übervorteilt wurden und den üblichen Preis doppelt bezahsen mußten.

Wie tener sie einkauften, läßt sich nicht genau ermitteln, und wenn ihnen auch nicht die beste Qualität angeboten wurde, auf dem Markt in Lissabon war der Gewinn immer noch sehr bedeutend. Denn hier kostete der Zentner Pfesser (59 Kiso) 220 Mk., Zimmt sogar 495 Mk.

Nach einem Aufenthalt von fast 5 Monaten trat Gama ben Heinnweg an, und hatte hier den Schmerz unterwegs seinen Bruder Paul zu verlieren, dem er auf den Azoren die Augen zudrückte. So kam er erst im September 1499, nach einer Abswesenheit von über 2 Jahren, wieder nach Lissadon. Sein König überhäuste ihn mit Ehren, erhob ihn in den Abelsstand und zum Admiral des indischen Meeres und ließ ihm ein Ehrengeschenk von mehr als 50 000 Mk. auszahlen.

Wie erbärmlich wurde bagegen bie, auch vor 400 Jahren, im Sommer 1497 burch Giovanni Caboto ausgeführte Ent= bedung Amerikas von bem englischen Könige belohnt. Der Bene= tianer erhielt ein Geschenk von 10 Pfb. Sterling (200 Mk.)!

Kolumbus hatte in sich dieser Beziehung besser gebeckt; aber das Übermaß seiner Forderungen und Ansprüche brachte ihn später zu Fall.

Bergleicht man die Leiftungen bes Kolumbus mit benen

Gamas, so bemerkt man vor allem den großen Unterschied in der erforderlichen Zeit. Kolumbus führte seinen Plan, den Ozean zu durchschneiden bis zum dahinterliegenden Lande, im ersten Anlauf glücklich durch und vollendete seine Aufgabe in kaum einem halben Jahre.

Gamas Fahrt ift die Krönung von Plänen und Mühen, die ein ganzes Jahrhundert erfüllen, und trothem erforderte seine Entbedungsreise noch mehr als zwei Jahre.

Bas die nautische Leistung betrifft, so steht die That Colons zweisellos höher. Er ist der erste, der das Weltmeer durchquert hat, der das Land hinter sich läßt und kühn ins Unbekannte, Schrankenlose hinaussteuert, was um so bewunsberungswürdiger ist, als selbst die Gebildeten, Gelehrten keine klare Borstellung von der Größe des Weges haben konnten. Denn auf allgemein zugänglichen Karten war das Weltmeer in seiner ganzen Ausdehnung noch nie dargestellt. Die einzige Manuskriptkarte, die existierte, hatte er an Bord.

Gamas Fahrt ist bagegen eine Küstenfahrt, selbst wenn man annimmt, daß er den Golf von Guinea in schräger Fahrt nach Sübosten durchschnitten hat. Das Unbekannte begann sir ihn jenseits des Kaplandes, beim Eintritt in den indischen Ozean, endigte aber eigentlich schon am Sambesi; denn dort konnte er sich bei gebisbeten Seefahrern über seinen weiteren Lauf Nat erhosen oder sich gar eines Lotsen bedienen. Und als auch er endsich in Melinde die Küste verlassen mußte, führte ihn ein kundiger und zuverlässiger Mann, der den Seeweg schon oft zurückgesegt hatte, als Lotse sicher in den gesuchten Handelsmarkt hinein.

Die Fahrt Colons über ben Dzean von ben Kanarien bis San Salvador dauerte fünf Wochen, die Gamas nur drei. Anders wiederum gestaltet sich das Urteil, wenn man nach



ber Ursprünglichkeit bes Planes fragt. Hier mussen wir allerbings statt Gamas die Portugiesen einsetzen, wogegen Kolumbus
als einzelner Mann zurücktreten muß. Der Gedanke den Seeweg nach Judien zu finden, ist von Portugiesen gefaßt und von
Anfang bis zu Ende durchgeführt. Der Gedanke, auf einer Fahrt über den westlichen Ozean den Ostrand der bekannten
und bewohnten Erde zu erreichen, ist von Toscanelli entworsen
und von Kolumbus ansgeführt.

Und — was boch schließlich die Hauptsache war — Gama kam ans Ziel, Kolumbus nicht.

Gama fand bas wirkliche reiche, tropische Bunderland Indien mit seinen hochgeschätzten Produkten, Kolumbus fand nur ein westliches Indien, bessen Erzeugnisse zunächst die aufsgewendeten Kosten ber Entdeckungsfahrten nicht beden kounten.

Der materielle Gewinn mußte barum gunächst ben Bortugiefen zufallen. Durch geschickte Rriegs= und Sandelszüge wurden die Araber vom indischen Gewürzmarkt mehr und mehr verbrängt; benn Jahr für Jahr gingen Rriegs= und Sandels= ichiffe von Bortugal auf bem einmal gefundenen Wege ums Rap nach Indien. In den erften 10 Jahren murben 132 Schiffe hinausgefandt, von benen 1/5 (28) verloren gingen. Der Saupt= gewürzmarkt Indiens überhaupt, Malaka, murbe erfturmt und befest, und wenige Jahre darauf wehte bie portugiefische Flagge auf den Moluffen. Aber ber fleine Staat Bortugal hatte feine Rrafte bod überschätt. Wie follte es Indien dauernd in Abhängigkeit halten können! Man bedenke nur, baf Borberindien allein mindestens 40 mal und seine Bevölkerung 70 mal fo groß ift als bie Portngals. Un biefem, aufangs nur golbene Berge verheißendem Ringen verblutete das Land und entvolferte fich, ba zu viele ber tapferen Sohne bie Beimat verliegen.

Und als vollends am Ende bes 16. Jahrhunderts ber

erledigte Thron Portugals von Spanien besetzt wurde, sauf mit Spanien zugleich, das seine Seeherrschaft 1588 mit dem Berluste der berühmten Armada einbüßte, die indische Herrslichkeit in Staub, und Engländer und Holländer teilten sich die indische Beute dergestalt, daß England zunächst das Festsland, Holland die indischen Inseln angriff und in Besitz nahm.

Statt der portugiesischen Schiffe erschienen in den indischen Meeren nun die Flotten zweier großen Handelsgesellschaften, der englisch-oftindischen und der holländisch-oftindischen Kompagnie, 1600 und 1602 gegründet.

Die Fahrten nach Indien waren aber ebenso gefahrboll als zeitraubend. Und wenn auch der nächste Nachfolger Gamas, Cabral im Jahre 1500 die Fahrzeit auf der nun schon bestannteren Linie auf die Hälfte Zeit, auf 5 Monate und 14 Tage, herabsehen konnte, es blieb immerhin eine lange Seereise.

Man stenerte nicht mehr an ber Küste Afrikas gegen Bind und Meeresströmung nach Süben, sondern lief die Küste Brasiliens an und gewann dort günstige Binde, die, wenn auch scheindar in einem großen Bogen und Umwege, doch die Schiffe schneller um Afrika herumführten.

Ühnliche schnellere Wege suchte man auch im indischen Dzean, und um die Findigkeit der Stenersente anzuspornen, war es von der holländischen Kompagnie ein kluger Borschlag, jedem Schiffer, der von Holland nach Batavia ging, eine Prämie von 1500 Fl. zu versprechen, wenn er sein Ziel in weniger als 5 ½ Monaten erreichte. Es liegt auch hier wieder das alte Streben zu Grunde, einen kürzeren Weg nach Indien zu sinden.

Aber auf bem bekannten Wege um Ufrika hat die Abskürzung auch seine Grenzen.

Je mehr fich bie Rolonialmacht Englands und Sollands



entwickelte und vollends, als neben bem Segel die Dampftraft die Seefahrt beschlennigte, um so mehr trat das Berlangen nach einem kürzeren Wege hervor.

Dieser wurde 1869 durch den Bau des Suez-Kanals gewonnen. Und wie sehr auch hier jest noch der Berkehr im Steigen begriffen, zeigt ein Bergleich der Jahre 1895 mit 1886. 1886 gingen durch den Kanal 5^{3} /4 Mill. Tonnen, $1895 \ 8^{3}$ /2 Mill. Natürlich sind es meist englische Schiffe, die diesen Seeweg benutzen.

Einen kürzeren Seeweg wird man nicht mehr schaffen können; aber da selbstwerktändlich mit dem steigenden Warensverkehr auch der Personenverkehr wächst, so ist die neue Frage ausgetaucht, wie schnell und auf welchem Wege kommt der Reisende, natürlich mit Benutzung von Sisenbahnen, am besten nach Indien. Bon Berlin z. B. gelangt man jetzt in 137 Stunden über Triest nach Alexandrien und an den Ansang des Suezkanals, schlägt man den Weg durch Ungarn nach Konstanza am schwarzen Meere ein und geht von da zu Schiff nach Alexandrien, brancht man nur 90 Stunden. Wenn aber die mit deutschem Gelde von Konstantinopel aus durch Kleinsasien gebaute Eisenbahn den Euphrat erreicht, wird die Dauer der Reise noch mehr verkürzt werden.

Der Seeweg nach Indien ist aber auch der Weg nach China und Japan, und nach diesen Ländern ist auch Deutschsland durch die Einrichtug der Reichspostdampferlinien in Wettsbewerb getreten. Der Warenverkehr von Deutschland ist geswaltig im Steigen: Die Einsuhr aus China ist von 1886—94 auf das neunsache gestiegen, die Ausschhr aufs doppelte, die Einschhr von Japan ist verzwanzigsacht, die Ausschr verviersacht. Und wie man darauf bedacht ist, auch die Geschwindigkeit der Fahrzeuge zu steigern, geht aus der erfreulichen Meldung hers

vor, daß, wenn auch auf einer andern Linie, ber neugebaute große Llonddampfer "Raifer Wilhelm ber Große" täglich 500 Kilometer zurücklegen kann, b. h. also 20 Kilometer in ber Stunde.

Hätte Basco ba Gama ein solches Fahrzeng zur Berstügung gehabt, so wäre er, in 40 Tagen, ebenso schnell von Lissabon nach Indien gekommen, als Kolumbus von Palos nach San Salvador. Doch sind ja solche Bergleiche mehr blendend als passend.

Aber jedenfalls barf ich es am Schluß anssprechen, daß die Frage, wie kommen wir am schnellsten nach Indien und China noch immer die Welt des Verkehrs ernstlich bewegt, und daß in diesem unaufhörlichen Vorwärtsdrängen die Fahrt Vasco da Gamas die erste große Etappe gewesen ist.



Bemerfungen

zu den beiden beigegebenen Karten.

Das freisrunde Weltbild Fra Mauros vom Jahre 1459 stellt uns Afrifa in einer Zeit vor, als die portugiesischen Schiffe kaum in den Goss wurden, während die zweite, einer portugiesischen Weltkarte vom Jahre 1502 entsehnte Darstellung, uns die bekaunte Gestalt Urikas vor Kugen sichet.

Auf der ersten Karte sind alle bekannten Länderräume auf der Erde vom ringssließenden Ozean umfaßt und im Innern mit dem wichtigsten Insalte der damaligen Erdtunde erfüllt. Auf der zweiten Karte, von der hier nur ein Teil wiedergegeben ist, stehen die Ortsnamen dichtgeschart nur an der Kiste. Bir haben hier im Gegensat zu dem Mappamondo oder Weltbilde Fra Mauros eine Seekarte vor uns, die, von Schiffspiloten entworsen, die während der Entbedungsfahrten an den Kisten entlang erteilten Namen in ihrer ursprünglichen Fassung wiedergiebt.

Die Karte Fra Mauros zeigt in ihrer Schrift modernes Gepräge, denn sie ist nicht unmittelbar nach dem Original, das 25 mal größer ist als vorsliegendes Blatt, sondern nach einer Umzeichnung umsered berühmtesten Kartosgraphen H. Kiepert und mit dessen Erlaubnis hier wiedergegeben. Wie aus den Randbemerkungen Kiepertä zn ersehen ist, konnten nicht alse von Fra Mauro angebrachten Inschriften, sondern nur die wesentlichsten und so weit sie auf der photographischen Kopie lesbar waren, wiedergegeben werden. Auch ist die uns vertraute Orientierung (Norden oben) an Stelle der auf dem Original angewandten (Süden oben) gewählt. Die zweite Karte, Usrika, giebt dagegen eine photographisch getreue Rachbildung des Originales und seidet insosgedessen mehrsfach auf Unselerschiebeit der auch auf dem Original nicht immer vollständig mehr zu entzissenden.

Benden wir uns nun zur Betrachtung der einzelnen Karten; zunächst zu Fra Mauro, über deffen Beltgemalde bereits oben S. 22 einige Bemerkungen gemacht sind.

Fra Mauro hatte nicht die Absicht, uns ein vollständiges Abbild der Außenseite unseres Erdballs zu geben; denn man kannte ja nur den Teil, den wir noch die alte Welt nennen. Daß es noch andere große Landmassen außerhalb der alten Welt gäbe, blieb im Dunkeln. Dunkel blieb auch, die auf die Kijtenjäume, das Weltmeer. Da man nur Ruftenschiffahrt trieb, so bot die Beite und Breite des Ozeans noch wenig Interesse. Daher saften alle Beltbilder bis zur Mitte des 15. Jahrhunderts die bekannten Erdteile der alten Best nur mit einem schmalen Basseringe zusammen. Alles übrige auf der Erdobersläche, was hier nicht dargestellt war, glaubte man vom Basser des Beltmeeres bedeckt.

Bin bie Musdehnung der befannten Belt von den Ranarifchen Infeln bis jum Oftrande Chinas hielt man fich an die Angaben des Btolemaus, ber etwa 150 Jahre n. Chr. die Erstredung auf 180 Langentreise angenommen hatte, alfo ben halben Erdumfang. Dann mar die andere, nicht bargeftellte Erbfeite nur von Baffer bededt, beifen tartographische Darftellung junachft noch fein Intereffe bot. Als aber die Frage nach bem nachften und furzeften Bege nach Indien gegen ben Ausgang bes 15. Jahrhunderts immer brennender murbe, mußte auch der Berfuch gemacht werden, die Breite des Ozeans auf einer Rarte ju veranschaulichen; benn wenn es zwischen Spanien und Indien fein Land gab, mußte man von Spanien aus in geraber westlicher Sabrt auch bequem übers Beltmeer nach Indien ober China gelangen tonnen. Diefen Berfuch. eine Rarte bes Beltmeeres zu entwerfen, hat zuerft 1574 Toscanelli ausge= führt. Bon da an trat der Ozean bei der Aufnahme des Beltbildes als gleichberechtigt neben die Landmaffen. Und die altefte, aus bem Jahre 1500 ftammende Rarte bes fpanischen Biloten Juan be la Cofa, auf ber die bis babin entbedten Riften Ameritas mit zur Anschauung gebracht werben, ift auch die alteste Beltfarte im modernen Sinne, gegenüber bem mittelalterlichen Beltfreife im Stile Fra Mauros. Mus einer ber nachften auf Coia folgenden Beltfarten. ift die Darftellung unferer zweiten Rarte, Afrita, entlehnt.

Bas nun den Inhalt unferer beiben Rarten anbelangt, fo laffen fich bei Fra Mauro folgende Unterlagen ober Quellen nachweisen. Um getreuften und in ben einzelnen Teilen leicht erfenutlich find bie Ruften bes Mittelmeeres wiedergegeben, die, gang ahnlich wie auf ber Seefarte, als recht gut bezeichnet werden tonnen. Ihre Beichnung ift ber von ben Stalienern feit bem Ende des 13. Jahrhunderis in Anwendung gebrachten Ruftentarten entlehnt, die auf Grund der mahrend der Segelfahrt gefchatten Entfernung von einem Ruftenpuntte jum andern, in Berbindung mit ber am Rompag beobachteten Richtung ber Fahrt entworfen murben. Soweit der italienische Seehandel reichte, b. b. bis England und den Riederlauden, murben die Karten immer getreuer. Darüber hinaus hatte für den Norden Europas Fra Mauro wohl nur unklare Mitteilungen, nach benen er ben Berlauf ber Landmaffen entwarf. Der Darftellung Innerafrifas lagen nachrichten bes italienischen Sandels, 3. B. die Rennung von Timbultu (Tombutu) und Nachrichten von bem driftlichen Reiche in Sabefc (Abaffia, Ambara, Gogam, il prefto Janne u. a.) ju Grunde, doch murden jene Landichaften viel ju weit nach Guben verlegt. Für die Ditfufte reichten die Erfundigungen über den arabifchen Geevertehr bis Soffala; indes mar bie Darftellung der Ruften nur auf Bermutungen geftust. In der Beichnung von Südafien mußte noch die Auffafjung des Ptolemans als Unterlage bienen, wenn auch



Fra Mauro von neueren Namen mandes, wie Gucirat, Chalicut, C. Chomori den Mitteilungen italienischer Kaufleute und Glaubensboten entnehmen konnte. Für Oftafien, dessen Grenzen Ptolemäus noch nicht kannte, waren vor allem die Angaben Warco Polos maßgebend gewesen.

Eine genaue Bestimmung der Ortstagen durch Längen- und Breitenangaben sehlt gewöhnlich noch im 15. Jahrhundert. Gine genaue Angabe der Breitengrade wagte man erst im 16. Jahrhundert; Längengrade kamen noch später dazu, weil es in jener Zeit noch an Mitteln sehlte, genaue Längsbestimmungen zu machen.

Die Reichnung Ufritas auf ber zweiten Tafel, ber Geefarte, beruht bagegen burchweg auf Ruftenaufnahmen ber portugiefifchen Biloten, foweit die Ruften= legenden reichen. Die einzige Ausnahme machen die Mondgebirge (Mons Lunae), an benen ber Ril entspringt, und barüber ber Briefter Johannes (Prete Jam.). Amar ift bas Rartenbild von gablreichen fich burchfreugenden Linien burchzogen. die famtlich von Rompagrofen nach den verschiedenften Bindrichtungen auslaufen; aber es ift nur eine aftronomifche Linie, die Linie bes Aguators (AEQVINOCTIALIS) stärter ausgezogen. Sochst befremblich ift aber, baß nördlich von biefer Linie, die von Beften tommend an ber Oftfufte Ufritas endet, eine zweite, in Oftafrita noch ftarter, am atlantischen Dzean schwächer werdende Linie herläuft, die einen zweiten Aquator vorftellt. Aus der Starte ber Linie im öftlichen ober westlichen Teile Ufritas lagt fich ber Schluß gieben, daß ber untere richtige Aquator fur bie atlantifche Seite, ber obere, faliche ba gegen für die indische Seite bes ichwarzen Erdteiles gelten foll. Diefer Zwieipalt erflärt sich nur fo, daß ber atlantische Aquator (wenn ich ihn fo nennen darf) durch Aftronomen, die 1483 von Portugal nach Guinea geschickt maren, feftgelegt ift, daß dagegen ber Indifche, aus Mangel an neuen Bestimmungen vorläufig noch nach ber Angabe des Ptolemaus genommen werden mußte. Der Kartograph hat beide von einander abweichende Angaben nicht zu vereinigen gewußt und zu bem verzweifelten Musmege fich entschloffen, zwei Agugtore neben und niber einander zu gieben. Es ift ber einzige befannte Fall in der gangen Geschichte ber Rartographie und barum um fo mert= wurdiger. Er beweift uns aber, daß die vorliegende Rarte bald nach der Rud= febr Bamas entstanden fein muß, ebe die Bortugiefen bei ihren alljährlich wiederholten gahlreichen Fahrten im indischen Dzean genaue aftronomische Beobachtungen gemacht hatten.

Bur Charasteristis der afrisanischen Küstenbenennungen, wie sie durch B. da Gama erteilt sind, mögen die Namen, von Natas an, hier, soweit sie zu enzissern sind, ausgesührt werden: terra de natall (Weispnachtssand), pescarias (Fiscerien), punta (Spite) de Sa. Lucia, medos deloro (Goldbügel), terra dos sumos (Land der Nauchwosten), rio da lagoa (Baislus), agoa da dona passa (Wasserplas des guten Friedens). C. das corentes (Borgebirge der Strömungen), C. de S. Maria. C. de picell. ? ? San vistiam (Sedastian) Zafalla (Sossalla) rio de sam viceso (S. vicentius) rio de don signale (Flus

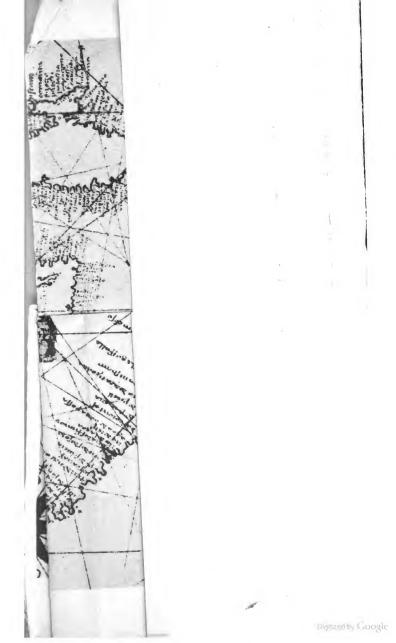
der guten Borbebeutungen), padrão de san rafaell (Wappenpfeiser des heis. Rafael), questo avemo visto (das haben wir geschen), insulas primeras (die ersten Inseln), igeo do lago, Mõsendichi (Mosambis), Monquique, Rio de ser. avesso (Fluß des Ferdinand Besosa), ya asutado (die Insel des Durchscheitsten [nämiich Lotsen, der die portugiessichen Schiffe salsch gesührt hatte]), cadesa seca (dürrer Kopf), cavo do igeo Quiloa, ilha de dayo (Insel der Unstefe?), punta redonda (runde Spipe), daxo dos lochico? Mondacha (Mombas) Melindi.

Die Namen wurden, wie man hieraus ersieht, teils nach den Heiligen des Tages, teils nach einzelnen Personen, teils nach Ereignissen während der Fahrt, teils nach der Natur des Landes gegeben und bildeten eine wertwolle Ergänzung des Reiseberichtes.





the zero by Googl



UNIVERSITY OF MICHIGAN

3 9015 06220 2000

UNIV. OF MICH.

Mener frantemiffenichnitlicher Bertag won b. gabn & Saenich in Dresden:

- 68. A. Anton, de Promission in Iona, Die Entwicklung des französischen Kolonialbeiches. 36 Seine. We & Wieiner Kurte und weel Recentarien. Dit. 20 Pl.
- Otto Gierfe, Dr., Profesior in Berlin, Der Entwurf des neuen Handelsacsethuches. 40 Seuten. Gr. so. 1 201.
- Laband, Dr., Projessor in Strasburg i. C., Die Wandlungen der deutschen Reichsverfassung. 38 Seiten. On 8th 1 WL
- Rudolf Ceonhard, Dr., Professor in Bressau, Ein Überblick über das neue Zürgerliche Gesetzbuch. 28 Seiten.
- 13. geris, Dr., Projessor in Coulogen, Der gegenwärtige Stand der Währungsfrage. Busste Ausgebe. Ur 8°. XI um Di Sellen. 1 Mt.
- B. 2013, Dr. Profeser in Miladen. Die Börsenreform. 40 3. Gr. 89. 1 Mt.
- F. Meili, Dr., Professor in Bluid, Gesetzgebung und Rechtsstudium der Meuzeit. 71 Schen. Gr. 89, 2 M
- Rarl Rathgen, Dr., Projessor in Marburg, Die Entstehung des modernen Japan. 26 Seiten, Er. 8°. 1 MR
- Starl Mieter, Dr., Prolesson un Vellezge. Die Stellung des modernen Staates zur Religion u. Kirche. 26 Setten. 1871, 82 1 Mt.
- Julius Wolf, Dr. Professor in Inite, Die Alrbeitslofigseit und ihre Befampfung. Mehlt einem Anhang 40 Seiten-
- Mobert Buttfe, Dr., Die erwerbsthätigen Frauen im Deutschen Reiche. 15 Getten. 187 80. 1 Mt.

+ Wilhelm Rojcher,

Beiftliche Gedanken eines Mational Dekonomen.

Dit einem Vildniffe bes Berfaffere in Seliegenwure.

Aus dem Nachleffe des Activerbenen mit einer Etaleutung um Diesprunkt berandszegeben von dem Sohne Dr. Carl Roscher.

Americ nermebitte Anflane. 188 Seiten Rt St. 4 Mt. Clegan gebunden 5 Det